

# Tarkistuslista / Lämmitys ja ilmastointi

## LÄMMITYSLAITTEET

- Kattila on CE-merkitty.
- Putken seinäläpiviennit kattilahuoneessa on tehty seinän rakennetta vastaaviksi, esimerkiksi käyttäen soveltuvia solukumiholkkeja.
- Lämmitysverkoston teräsputket on asennettu kulma-osia käyttäen niin, että niiden lämpölaajeneminen on mahdollista.
- Verkoston ylimpiin kohtiin on asennettu ilmanpoistoruuvit.
- Muovisten lämmitysputkistojen ilmatiiviys on varmistettu tuotetiedoista.
- Jakotukit ja sähkölaitteet on sijoitettu helppopääsyisiin paikkoihin ja niiden alle on sijoitettu tiivis kaukalo, josta mahdollinen vuoto tulee näkyville.
- Verkoston painokoe on tehty.
- Lämmitysjärjestelmä on perussäädetty.
- Kalvopaisunta-astian esipaine on tarkistettu ja paineen alarajalta on summerihälytys.
- Järjestelmän täyttöventtiilin yhteydessä on varoitus, jossa todetaan järjestelmässä olevan vuoto, jos järjestelmään joudutaan lisäämään toistuvasti vettä.

## ILMANVAIHTOLAITTEET

- Kanavamateriaali ja siihen kuuluvat liitososat ovat ilmakehän hyväksytyjä ja puhdistusta kestävä materiaalia.
- Haaroitukset on tehty valmisosista tai lähtökauluksia käyttäen niin, että haarakohtiin ei jää virtauksia tai puhdistusta haittaavia peltisärmiä.
- Liitokset on tehty niittaamalla niin, että kanavisto kestänee puhdistuksen aiheuttamat rasitukset.
- Kanavistot on kiinnitetty rakenteisiin tukevasti.
- Avoimet kanavat on varastoitaessa ja työn kestäessä suojattu tulpin.
- Puhdistusluukut on sijoitettu niin, että kanavisto voidaan puhdistaa esteettä.
- Kanavistot ovat puhtaat ja niiden tiiviys on todettu mittauksin.

# Tarkistuslista / Lämmitys ja ilmastointi

## ERISTYKSET, ÄÄNENVAIMENTIMET JA KATTOLÄPIVIENIT

- Kanavistojen lämmöneristykset ja palosuojaukset on kiinnitetty valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Asuntokohtaisen koneen ulkoilmakanava on lämpimissä tiloissa kauttaaltaan eristetty höyrytiivillä eristeellä.
- Kylmässä ullakkotilassa olevat jäteilmakanavat on lämpöeristetty.
- Jos ullakon osastointi ei noudata alapuolisen tilan osastointia, ullakolla olevat kanavat ja laitteet on paloeristetty.
- Autosuojan kanava on paloeristetty asunnossa ja ullakkotilassa.
- Äänenvaimentimien eristepinta on tiivis, jotta kuidut eivät pääse ilmanvirtaukseen ja niissä on puhdistusta kestävä reikäpelti.
- Kattoläpiviennit on tehty käyttäen katemateriaaliin sopivia läpivientiosia.
- Läpiviennit ovat vähintään 700 mm korkeat, jotta katolle kertyvä lumi ei pääse tunkeutumaan niihin.
- Jyrkillä lappeilla kattoläpiviennit on sijoitettu lähelle harjaa, jotta alas liukuva lumi ei riko niitä.

## KONEET

- Ilmanvaihdekoneet on valittu siten, että niiden suoritusarvot vastaavat suunnitelmissa esitettyjä.

Lähde: Ympäristöministeriö, pientalotyömaan valvonta ja tarkastusasiakirja.